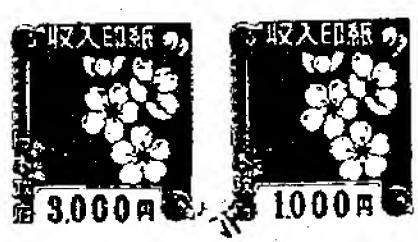
PARTIAL
TRANSLATION
ATTACHER

BY



実用新案登録(3)後配号なし

(4,000円)

昭和 5 年 章 月 5 日

特許庁長官 島 田 春 樹 殿



1. 考案の名称

サ 1711 1111M * **12939 79 木質耐力量パネルの補強構造

2. 考 案 者

スキガラ クカ イ ド ヒポシ 住所(居所) 東京都杉並区高井戸東二丁目 4 番 5 号

ミサワホーム株式会社内

氏 名

A7 中 村

孝 (外1名)

3. 実用新案登録出願人

ポポックタカイ ドヒガン 住 所 東京都杉並区高井戸東二丁目4番5号

名 称

ミサワホーム株式会社

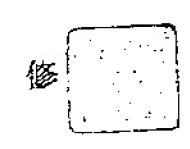
代表者 三 港 千 代 治

4. 代 理 人

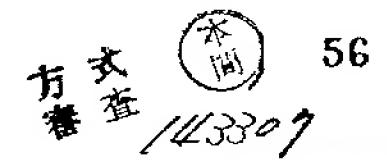
東京都港区赤坂九丁目6番29号 パシフィック乃木坂601号

〒107 電話 03(479)2531

7653) 弁理士 羽 鳥



56 030432



1. 考案の名称

木質耐力盛パネルの補強構造

2. 実用新架登録請求の範囲

木質芯材を格子状または縦桟状に枠組みし、 該木質芯材の両面に表面板を固着してなる木質 耐力選パネルと下部部材との接合部の機道であ つて、上記木質耐力選パネルの両側下端部と上 記下部部とを補強材にて業績したことを特徴 とする木質耐力選パネルの補強構造。

3. 考案の辞酬な説明

本考案は木質耐力鑑パネルの補強構造に関する。

木質系工業化住宅においては、地震力や威圧 力による面内せん断や面外曲げに対抗する手段 として木質耐力鑑を用いるのが一般的である。

かかる木質耐力壁は、枠組みされた木質芯材の画面に構造用合板などの表面板を固着したい もゆるストレストスキンパネルとするのが耐力 上有効であり、木質芯材と所定有効印の表面板

とが工型梁として作用して有効な面内せん断耐力、面外曲げ耐力を保有する。

上配外閥機芯材と外間観芯材との避合部は、 内心を付けるの加工をして、さらに接着、 割打ちにより接合するのが普通であるが、一体 の部材ではなかその接合強度に関邦があり、 水平力Pによる外周観芯材の引抜き力でに対す での部分が一番強度的に弱く、最初に破壊するのが実状である。

本考案はかかる実状に鑑み采出されたもので

以下本考案の好適な実施例を図面により説明する。

第2 凶及び第3 凶は本考案の第1 実施例を示すものであり、凶中1 は木質耐力壁パネル、2 は床パネル、3 は半土台、4 は台輪、5 は基礎である。

木質耐力蟹パネル1は、第4凶又は第5凶に 示す如く、木質芯材 6 を格子状又は無残状に抑 組みし、該木質芯材 6 の両面に得適用合数など の表面板 7 を接着剤、釘打ちなどにより固着し てなるいわゆるストレストスキンパネルである。 上記木質耐力圏パネル1は、上配床パネル2、

半土台3などの下部部材と妥満、銀打ち等により固着され、さらに上記基礎5と該基礎5に下部が埋設されたアンカーボルト8により緊結されている。

ۇ ئە

しかして、上記木質耐力壁パネル1と床パネ ル2, 半土台3などの下部部材との経合部にお いては、該木質耐力盤パネル1の碑側下端部▲ すなわち外間縦芯材 6m と外間下間芯材 6b との 紐合部分Aが、上記下部部材と木質補強材9 に て緊結されている。該木質補強材9は、厚さ 12 = ないし 20 = 程度の構造用合板からなり、 上記木質耐力壁パネル1の両側下端部Aと、下 部部材たる半土台3とを接着, 釘打ち、あるい はポルト締め(凶示せず)などの接合手段によ り繋結するものである。かかる補強材りを用い ることにより、水平力に対して従来戦も弱点と された上配外周報芯材 6 L と外阁下横芯材 6b と の接合部Aが下部部材と強固に一体化され、水 平力に対して上記木質耐力量パネル1がその本 来のストレストスキンパネル効果を発揮して所 期の面内せん断耐力を保有することができ、さらに上部よりの応力を円滑に基礎、さらには地 盤へと伝達することができることとなる。

. .

第6因及び第7回には本考案の第2実地例が 示されており、本実施例においては補強材9は 断面L字形の金属製プレートからなつており、 設補強材9の直立片9≈は上記木質耐力壁パネル 1の四個下端部▲を充分に維強しうるよう外域 縦芯材 6 * と外周下備芯材 6b との接合部 A と、 下部部材たる半土台3とを釘打ちにより短週に **業結しており、さらに上記補強材9の水平片** 9b は、該水平片 9b に築設した孔 10 内にアンカ ーポルト8を貨油させ、半土台3及び床パネル 2と台輪4との間に嵌装されている。本実施例 においては、補強材 9 として金属製プレートを 用いており、補強材りがあまり外部に突出しな いため納まりがよく、またアンカーボルトとも 連係されているため、補強効果がより一層向上 する。

本考案は、上述した如く構成されており、木

質耐力酸パネルの耐側下端部と下部部材とを補 倒材にて一体的に緊結することにより、従来の 本質耐力酸パネルの弱点を補完して本来の本質 耐力酸パネルの有するべき面内せん断耐力を保 有させ、強固な建物を構築することができるも のである。

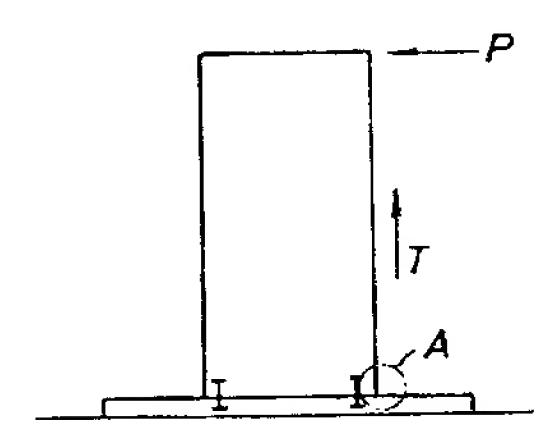
· -

4. 図面の簡単な説明

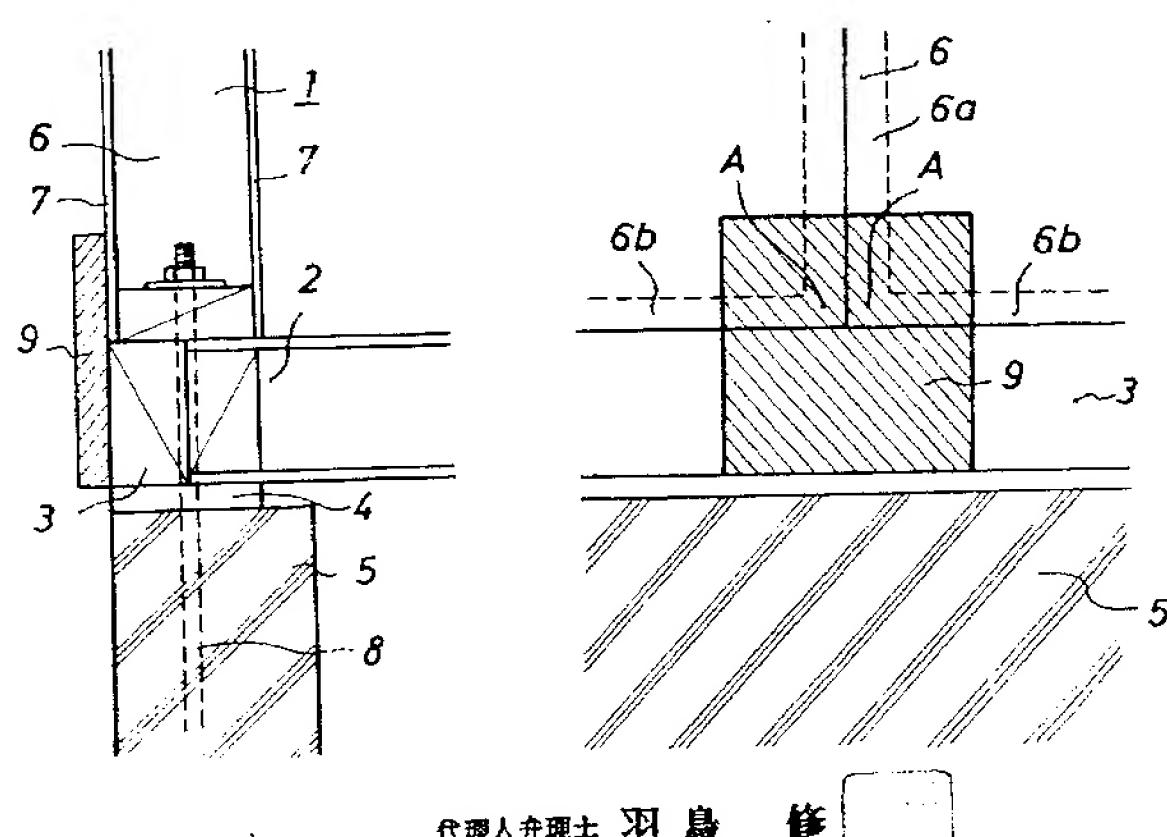
第1図は木質耐力選パネルの水平せん断試験の機要を示す側面図であり、第2図及び第3図はそれを考案に係る木質耐力壁パネルの補頭構造の第1実施例を示す縦断面図及び側面図であり、第4図及び第5図はそれぞれ木質耐力壁パネルの枠材の聴機を示す側面図であり、第6図及び第7図はそれぞれ本考案の第2実施例を示す縦断面図及び側面図である。

A…嵌合部、1…木質耐力壁パネル、6 …木質芯材、7…表面板、9…補強材

実用新聚登録出願人 シサワホーム株式会社 代理人 弁理士 羽 鳥 修



第 2 図



143307 2

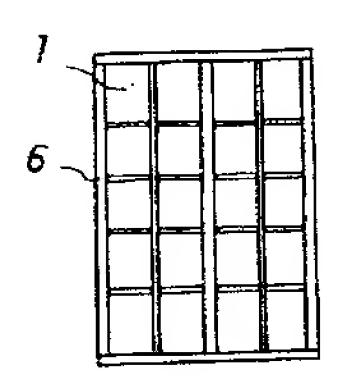
代理人弁理士 羽 鳥

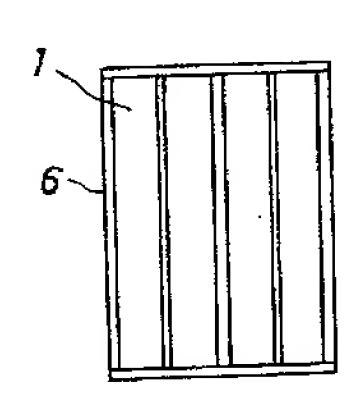
63

公開実用 昭和57—143307

第 4 図

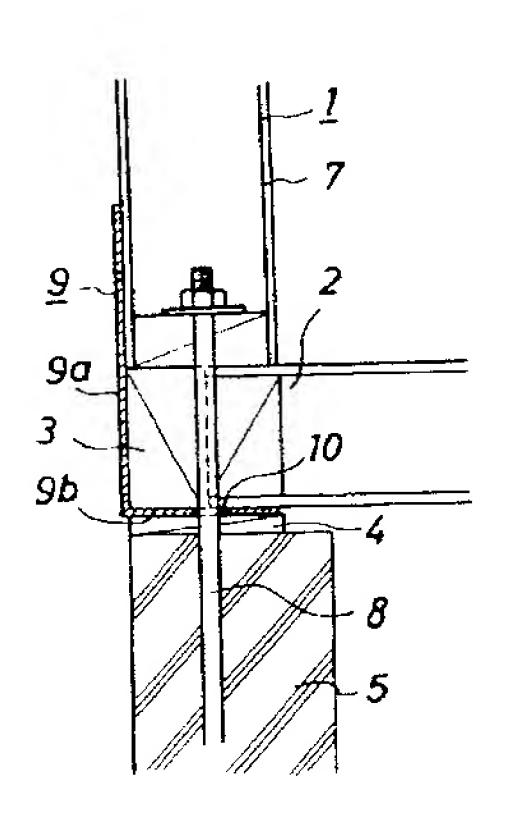
第 5 図

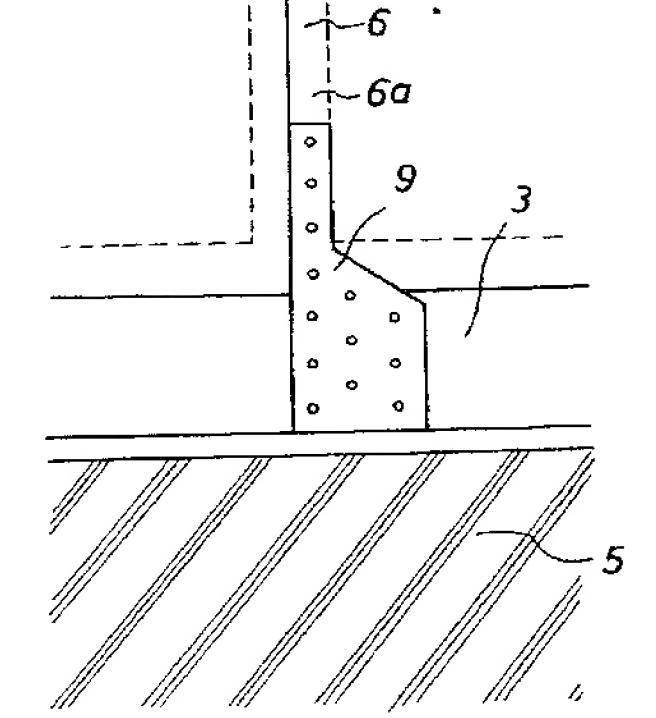




第 6 図

第 7 図





143307=

代理人升理士 羽 鳥



- 5. 添付書類の目録
 - 細 書 ~(1) 明

1 通

一(2) 🗵

面

- 1 通
- 〔(3) 委 状(写) 任
- 1 適

(但し、委任状原本は同時提出の東用新案 登録願(1)に添付のものを援用する。 1 油

本 (4) 額 書 副

6.前記以外の考案者

スイナモ ナナカ イー ドセガシ 住所(局所) 東京都杉並区高井戸東二丁目4番5号

ミサワホーム株式会社内

名 氏

松石

ブヤラ 明

JP-U1-S57-143307

Japanese Patent Unexamined Publication No. \$57-143307

Date of Publication: 1982 RECEIVED

Application No. S56-030432

Date of Application: March 5, 1981

Inventors: Takashi Nakamura et al. JAMES R. CYPHER

APR 0 9 2007

Applicant: Misawa Home Co., Ltd.

Title of the Invention: REINFORMENT CONSTRUCTION OF WOODY

STRUCTURAL WALL PANEL

Claims:

A reinforcement construction of a woody structural wall panel, the construction having a connecting portion of lower members and the woody structural wall panel that grid-like or vertically-striped woody core members are framed and surface plates are fastened to both surfaces of the woody core members, characterized in that both lower-end portions of siad woody structural wall panel and said lower members are connected to each other by a reinforcement material.

Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a schematic side elevational view showing a horizontal shearing test of a woody structural wall panel, Figs. 2 and 3 are longitudinal section and side elevational views of a first embodiment of a reinforcement construction of a woody structural wall panel in accordance with the present invention,

respectively, Figs. 4 and 5 are is side elevational views showing a manner of a frame member of the woody structural wall panel, respectively, and Figs. 6 and 7 are a longitudinal section and a side elevational view of a second embodiment of the present invention, respectively.

A... a connecting portion, 1... a woody structural wall panel, 6... a woody core member, 7... a surface plate, 9... a reinforcement member.

Note:

If further translation is needed, please let us know.